

[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 02100371.8

[43] 公开日 2002 年 8 月 7 日

[11] 公开号 CN 1362464A

[22] 申请日 2002.1.15 [21] 申请号 02100371.8

[71] 申请人 清华大学

地址 100084 北京市清华大学液晶大楼 4524 房间

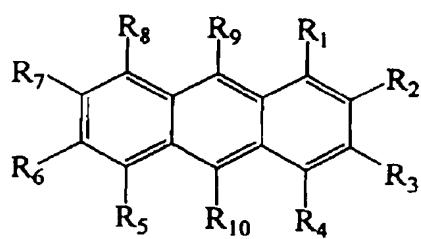
[72] 发明人 邱 勇 厉 斌

权利要求书 11 页 说明书 30 页 附图页数 4 页

[54] 发明名称 一种有机电致发光材料

[57] 摘要

本发明涉及一种有机电致发光材料，属于电子材料技术领域。该材料为多取代的衍生物，其特征在于，该材料具有式结构，其中取代基 R₁ - R₁₀ 可以是氢原子、烷基、异烷基、羟基、烷氧基、硝基、氨基、巯基、卤素原子、三氟甲基、芳香基或杂环取代基(呋喃、噻吩、吡咯、吡啶、吡喃、喹啉、吲哚、咔唑)中的一种。本发明中的材料可作为有机电致发光器件的有机发光层中的发光材料，包括单独成为发光层和作为掺杂的染料而发光，同时还具有较好的载流子传输能力，克服了现有材料中存在的发光效率低、成膜性能不好等缺点，在液体和固体膜中都有较强的荧光，发光颜色可调谐，热稳定性好，具有较好的载流子传输性能，可以形成良好的无定形薄膜。



ISSN1008-4274

Organic electroluminescent material

Publication number: CN1362464
Publication date: 2002-08-07
Inventor: QIU YONG (CN); LI BIN (CN)
Applicant: UNIV QINGHUA (CN)
Classification:
- **international:** C09K11/06; C09K11/06; (IPC1-7): C09K11/06
- **European:**
Application number: CN20021000371 20020115
Priority number(s): CN20021000371 20020115

[Report a data error here](#)**Abstract of CN1362464**

The present invention relates to an organic electroluminescence material, which is a derivative of polysubstituted anthracene. It can be independently used as luminescence layer, also can be used as doped dye to luminesce, at the same time it possesses good current carrier transmission capacity, in the liquid and solid film it has strong fluorescence, and its luminescence colour can be regulated, and its thermal stability is good, it can be formed into good amorphous film.

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide